502

NOVA MUTUM
PREFEITURA

PROCESSO SELETIVO SIMPLIFICADO

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA MUTUM - MT

EDITAL N.º 001/2026

Bioquímico

Duração: 3h (três horas)

Leia atentamente as instruções abaixo:

01 Você recebeu do fiscal o seguinte material:

a) Este caderno, com **20 (vinte)** questões da prova objetiva, sem repetição ou falha, conforme distribuição abaixo:

CONHECIMENTOS BÁSICOS		CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS
LÍNGUA PORTUGUESA	RACIOCÍNIO LÓGICO	
1 a 5	6 a 8	9 a 20

b) Um cartão de respostas destinado à marcação da alternativa correta.

02 Verifique se este material está em ordem e se o seu nome, RG, cargo e número de inscrição conferem com os dados que aparecem no cartão de respostas. Caso contrário, notifique imediatamente o fiscal.

03 Após a conferência, o candidato deverá assinar no espaço próprio do cartão de respostas, com caneta esferográfica de tinta na cor azul ou preta.

04 No cartão de respostas da prova objetiva, a marcação da alternativa correta deve ser feita cobrindo a letra correspondente ao número da questão e preenchendo todo o espaço interno, com caneta esferográfica de tinta na cor azul ou preta, de forma contínua e densa.

Exemplo: Ⓐ ● Ⓒ Ⓓ

05 Para cada uma das questões objetivas, são apresentadas **4 (quatro) alternativas** classificadas com as letras "A", "B", "C" e "D", mas só uma responde adequadamente à questão proposta. Você só deve assinalar uma alternativa. A marcação em mais de uma alternativa anula a questão, mesmo que uma das respostas esteja correta.

06 O candidato poderá entregar seu cartão de respostas, seu caderno de questões e retirar-se da sala de prova somente depois de decorrida **1 (uma) hora** do início da prova. O candidato que insistir em sair da sala de prova, descumprindo o aqui disposto, deverá assinar o termo de ocorrência declarando sua desistência do certame, que será lavrado pelo coordenador do local.

07 Só será permitido ao candidato levar o caderno de questões após decorridas **2 (duas) horas** do início da prova.

08 Por motivo de segurança, não será permitida ao candidato a cópia de gabaritos por qualquer meio durante a realização da prova. Ao terminar a prova de conhecimentos, o candidato entregará, obrigatoriamente, o seu cartão de respostas. **O candidato que se retirar da sala levando o cartão de respostas estará automaticamente eliminado do certame.**

09 Reserve os **30 (trinta)** minutos finais para marcar seu cartão de respostas. Os rascunhos e as marcações assinaladas no caderno de questões não serão levados em consideração para a correção.

10 Os **3 (três)** últimos candidatos permanecerão sentados até que todos concluam a prova ou que termine o tempo de duração da prova, devendo assinar a ata de sala e retirar-se juntos.

CONHECIMENTOS BÁSICOS

LÍNGUA PORTUGUESA

Leia o texto a seguir:

Eclipse solar total encanta milhões de pessoas do Ártico à Espanha

Fenômeno raro foi visto em países como Rússia, Islândia e Espanha, com tempos de totalidade distintos e grande mobilização de observadores

Um raro eclipse solar total marcou esta quarta-feira (12) em diferentes regiões do planeta, começando pelo remoto Ártico russo e avançando em direção à Groenlândia, Islândia, Espanha e Ilhas Baleares. Durante alguns minutos, a Lua cobriu completamente o Sol nos pontos de totalidade, revelando a coroa solar e deixando o céu escurecido de forma impressionante.

Na Europa continental, a Espanha foi o país com mais locais para acompanhar o fenômeno e concentrou grande público em vilarejos e cidades. O eclipse total foi mais longo em Gijón, nas Astúrias, com 1 minuto e 46 segundos, seguido por Burgos, Maiorca e Corunha. Em Madri, a cobertura chegou a 99,96%, o maior índice de ocultação parcial registrado no país.

O interesse foi ainda maior porque a Europa continental não presenciava um eclipse solar total há 27 anos. Na Espanha, o último evento semelhante ocorreu em 1912, e o próximo só deverá ser visto em 2144, o que reforçou a mobilização de turistas, cientistas e entusiastas da astronomia.

A Islândia teve o momento mais prolongado do chamado "Sol negro", com 2 minutos e 10 segundos de totalidade em um dos pontos de observação. Na capital Reykjavik, onde um eclipse solar total não era visto desde 1433, o escurecimento durou 1 minuto e 1 segundo.

Na Itália, o horário do fenômeno coincidiu com o pôr do sol, impedindo a observação da totalidade. Ainda assim, houve boa cobertura parcial em cidades do norte e do sul, com destaque para Ligúria e Palermo, onde a ocultação foi bem menor.

No Brasil, o eclipse não pôde ser visto. O próximo eclipse solar total no mundo ocorrerá em 2 de agosto de 2027 e poderá ser acompanhado por completo no sul da Espanha, no norte da África e na Arábia Saudita. Já no território brasileiro, a próxima oportunidade para ver a Lua ocultando o Sol por completo será apenas em 12 de agosto de 2045.

Fonte: https://www.jb.com.br/ciencia-e-tecnologia/2026/08/1060579-eclipse-solar-total-encanta-milhoes-de-pessoas-do-artico-a-espanha.html. Acesso em 29/09/2026. Texto adaptado

1. A ideia central do texto se organiza em torno de uma abordagem que:

A) articula a repercussão do eclipse às diferenças de observação, destacando sua raridade em certos locais
B) associa a duração do eclipse ao número de visitantes, destacando o predomínio turístico da Islândia
C) relaciona a visibilidade do eclipse à distribuição dos observatórios, destacando os avanços da astronomia
D) vincula a passagem do eclipse à cobertura integral da Europa, destacando sua extensão por todo o continente europeu

2. Na passagem "o que reforçou a mobilização de turistas, cientistas e entusiastas da astronomia" (3º parágrafo), a expressão "o que" estabelece uma relação textual que retoma:

A) a concentração do público e a apresenta como motivo para o retorno do eclipse à Espanha
B) a presença dos cientistas e a apresenta como motivo para o interesse dos demais visitantes
C) o espaçamento temporal dos eventos e o apresenta como motivo para a mobilização do público
D) o percurso entre os países europeus e o apresenta como motivo para a duração maior do fenômeno

3. "**Ainda assim,** houve boa cobertura parcial em cidades do norte e do sul, com destaque para Ligúria e Palermo, onde a ocultação foi bem menor" (5º parágrafo). Nesse trecho, a expressão em destaque veicula sentido:

A) consecutivo
B) concessivo
C) condicional
D) causal

4. "Fenômeno raro foi visto em países como **Rússia, Islândia e Espanha**, com tempos de totalidade distintos e grande mobilização de observadores". Na sequência em destaque da linha fina do texto, a vírgula tem a função de:

A) isolar um vocativo dirigido ao leitor
B) marcar a omissão de um nome no trecho
C) separar a oração principal de uma restritiva
D) separar nomes de países em uma enumeração

5. No título do texto ("Eclipse solar total **encanta** milhões de pessoas do Ártico à Espanha"), a forma verbal em destaque está conjugada no:

A) presente do subjuntivo
B) presente do indicativo
C) imperativo afirmativo
D) infinitivo flexionado

RACIOCÍNIO LÓGICO

6. Na inspeção de qualidade de uma fábrica de alimentos, o supervisor anotou no relatório a frase "Alguns potes de geleia estão fora da validade". Essa afirmação é logicamente equivalente a:

A) existe pelo menos um pote de geleia que está fora da validade
B) a maioria absoluta dos potes de geleia está fora da validade
C) nenhum pote de geleia está fora da validade
D) todo pote de geleia está fora da validade

7. Para que a proposição composta "A auditoria foi concluída e o balanço contábil está correto" seja avaliada como verdadeira na análise de sua tabela verdade, é estritamente necessário que:

A) apenas a primeira proposição simples seja verdadeira
B) apenas a segunda proposição simples seja verdadeira
C) ambas as proposições simples que a compõem sejam falsas
D) ambas as proposições simples que a compõem sejam verdadeiras

8. Uma auditoria interna em uma multinacional analisa pastas de contratos firmados no último ano. Sabe-se que 60% dos contratos são nacionais e 40% são internacionais. Após uma triagem, constatou-se que 15% dos contratos nacionais contêm algum erro de preenchimento, enquanto nos internacionais essa taxa é de apenas 5%. Ao selecionar um contrato aleatoriamente e verificar que ele possui um erro de preenchimento, a probabilidade de que esse contrato seja internacional é de:

A) 9/11
B) 2/9
C) 2/11
D) 1/9

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

9. As parasitoses humanas podem ser observadas em diferentes regiões anatômicas, provocando doenças específicas. Os parasitas das espécies *braziliense* e *caninum* do gênero *Ancylostoma* são agentes etiológicos da infecção humana conhecida como:

A) barriga d'água
B) larva migrans
C) oncocercose
D) loíase

10. As análises microscópicas realizadas em fezes humanas coletadas adequadamente são fundamentais para a caracterização do parasita a ser identificado. A diferenciação entre as larvas rabditóides de ancilostomas e de *Strongyloides stercoralis* pode ser realizada pela observação anatômica do:

A) primórdio genital e cavidade bucal
B) vestíbulo anal e cavidade bucal
C) primórdio genital e celoma
D) vestíbulo anal e celoma

11. As infecções causadas por diferentes espécies de *Plasmodium* matam milhares de pessoas em diversas regiões do mundo. Durante o ciclo biológico desses parasitas, a forma evolutiva específica que é liberada pelos hepatócitos e que irá invadir as hemácias recebe o nome de:

A) trofozoíto
B) merozoíto
C) gametócito
D) esporozoíto

12. A infecção conhecida como leishmaniose em suas diferentes manifestações clínicas ainda é um grande problema de saúde pública em diferentes regiões do mundo. O vetor do agente etiológico dessa infecção é conhecido popularmente no Brasil como mosquito-palha, que pertence ao gênero:

A) *Lutzomyia*
B) *Anopheles*
C) *Dermatobia*
D) *Haematobia*

13. As disfunções no metabolismo dos lipídeos nos seres humanos estão associadas com a doença cardiovascular aterosclerótica. A ausência ou defeito na enzima lipase lipoproteica acarreta um perfil no lipidograma compatível com triglicerídeo:

A) aumentado, HDL-colesterol e LDL-colesterol aumentados
B) baixo, HDL-colesterol e LDL-colesterol aumentados
C) baixo, HDL-colesterol e LDL-colesterol baixos
D) aumentado, HDL-colesterol e LDL-colesterol baixos

14. A cólera é uma infecção epidêmica causada por cepas toxigênicas da espécie *Vibrio cholerae*. O isolamento e a identificação desse agente etiológico são realizados nos laboratórios de análises clínicas por meio do cultivo em meio de cultura conhecido como:

A) MHA (Ágar Mueller-Hinton)
B) XLD (Ágar Xilose Lisina Desoxicolato)
C) TCBS (Ágar Tiossulfato Citrato Bile Sacarose)
D) CLED (Ágar Cistina Lactose Deficiente em Eletrólitos)

15. A infecção humana pela bactéria *Helicobacter pylori* causa um quadro de gastrite crônico caracterizado por dores intensas. O seu crescimento em meio de cultura é favorecido em atmosfera que contém de 5 a 10% de oxigênio onde se pode identificar bacilos curvados Gram:

A) negativos e imóveis
B) negativos e móveis
C) positivos e imóveis
D) positivos e móveis

16. A eritroblastose fetal, também conhecida como doença hemolítica do recém-nascido, é uma condição em que os anticorpos da pessoa parturiente atacam e destroem as hemácias do feto ou do recém-nascido. O protocolo clínico para prevenir essa condição imunoematológica é a administração na gestação e pós-gestação de imunoglobulina:

A) anti-kell
B) anti-C
C) anti-D
D) anti-E

17. As micobactérias apresentam diferentes características que são empregadas laboratorialmente para seus agrupamentos cujo objetivo é facilitar a identificação. As espécies *Mycobacterium tuberculosis*, *bovis* e *abscessus* são classificadas, respectivamente, em relação ao seu crescimento em meio de cultura, como:

A) lento, lento e rápido
B) lento, rápido e lento
C) lento, rápido e rápido
D) rápido, rápido e lento

18. As técnicas de coloração para as observações microscópicas são fundamentais para a identificação presuntiva rápida de vários microrganismos que causam infecções humanas. A coloração de Ziehl-Neelsen se fundamenta tecnicamente pela utilização ordenada cronologicamente dos componentes conhecidos como fucsina:

A) ácida, álcool-ácido e azul de metileno
B) fenicada, álcool-ácido e azul de metileno
C) ácida, álcool-ácido e verde malaquita
D) fenicada, álcool-ácido e verde malaquita

19. A leptospirose ainda é um grande problema de saúde pública associado diretamente com desastres climáticos produtores de inundações e alagamentos de áreas populacionais. O meio de cultura contendo ácidos graxos de cadeia longa que se utiliza para o isolamento de espécies de *Leptospira* é intitulado:

A) MAC (Ágar MacConkey)
B) SAD (Ágar Sabouraud Dextrose)
C) BCYE (Ágar de Levedura Carvão Tamponado)
D) EMJH (Ellinghausen-McCullough-Johnson-Harris)

20. As parasitoses intestinais humanas são em grande maioria ocasionadas por helmintos e têm relação direta com as condições de saneamento básico populacional. O maior desses vermes classificado como nematódeo é denominado:

A) *Taenia solium*
B) *Taenia saginata*
C) *Ascaris lumbricoides*
D) *Schistosoma mansoni*